

GS-1220 分光放射計



RadOMA GS-1220分光放射計は、最大100ミリ秒の積分時間で、品質管理および高速LEDテストアプリケーション向けに最適化されています。

GS-1220分光放射計は、独自の光学設計と裏面照射型CCD技術を特徴としており、優れた低照度測定、優れた青色光感度、波長、色、電力の高精度測定を実現します。

2048ピクセルの裏面照射型CCDは温度冷却式で、優れた機器再現性を実現します。

オリジナルのシステムキャリブレーションは、NISTトレーサブル標準を使用して、Gamma ScientificのNVLAP認定ラボ(NVLAPラボコード200823-0)で実行されます。

光源特性評価のための優れた感度と速度

- 高解像度、冷却裏面照射型2048ピクセルCCDセンサー
- 高解像度の帯域幅をカバーする卓越した精度
- 優れた波長および色精度
- ほぼリアルタイムの測定
- 統合型減光フィルターホイール
- ハードウェア入力/出力トリガー
- Excel統合型Windowsベースの制御/分析ソフトウェア
- LED テスト
- ディスプレイ測定
- 薄膜反射率テスト
- NVIS テスト

幅広いアクセサリ

ゴニオフォトメーター	LED 照明器具、ランプ、その他の光モジュールの角度の関数として完全なスペクトル測定をキャプチャします。
積分球	直径25mmから3メートルまでの幅広いサイズがあり、PTFE、硫酸バリウム、または金コーティングが施されています。
LEDテストソケット	標準、小型、サブ小型のLEDに対応し、機械軸との適切な位置合わせを保証するロックフランジを備えています。
RadOMAcam統合	NVISディスプレイと関連照明の精密測定用の内部スポットプロジェクターを備えた放射測定望遠鏡。
RS-7 SpectralLED® チューナブル光源	市販の光源の合成、またはインポートしたスペクトルに基づく合成が可能な、35の個別波長を持つ均一な強度の光源。

ディテクターと波長の仕様				
	GS-1220-0	GS-1220-1	GS-1220-2	GS-1220-3
公称スペクトル範囲	250~900 nm	360~900 nm	360~1100 nm	200~1100 nm
データポイント間隔	0.32 nm	0.32 nm	0.35 nm	0.52 nm
スペクトル帯域幅	ユーザーが選択可能な統合型半電力帯域幅。強調表示された値は工場出荷時のデフォルト設定です			
	10.0 nm	10.0 nm	10.0 nm	20.0 nm
	5.0 nm	5.0 nm	5.0 nm	10.0 nm
	2.5 nm	2.5 nm	2.5 nm	5.0 nm
	1.4 nm	1.4 nm	1.4 nm	2.7 nm
	1.0 nm	1.0 nm	1.0 nm	1.8 nm
波長再現性	0.02 nm	0.02 nm	0.02 nm	0.03 nm
波長精度	±0.1 nm	±0.1 nm	±0.1 nm	±0.1 nm

精度 ⁽¹⁾				
光度	±1%	±1%	±1%	±1%
光束	±1%	±1%	±1%	±1%
色度(CIE1931 xy) ⁽²⁾	x,y = ±0.0015	x,y = ±0.0015	x,y = ±0.0015	x,y = ±0.002
主波長 ⁽²⁾	±0.5 nm	±0.5 nm	±0.5 nm	±0.5 nm

感度 ⁽³⁾				
光度 (10:1 s:n)	2.0 x 10 ⁻⁵ ~1.5 x10 ⁴ cd	2.0 x 10 ⁻⁵ ~1.5 x10 ⁴ cd	2.0 x 10 ⁻⁵ ~1.5 x10 ⁴ cd	2.0 x 10 ⁻⁵ ~1.5 x10 ⁴ cd
光束 (φ300mm積分球、10:1 s:n)	1.0 x 10 ⁻³ ~2.4 x10 ⁵ lm	1.0 x 10 ⁻³ ~2.4 x10 ⁵ lm	1.0 x 10 ⁻³ ~2.4 x10 ⁵ lm	1.0 x 10 ⁻³ ~2.4 x10 ⁵ lm
照度感度 (10:1 s:n)	2.0 x 10 ⁻⁵ ~1.5 x10 ⁴ lux	2.0 x 10 ⁻⁵ ~1.5 x10 ⁴ lux	2.0 x 10 ⁻⁵ ~1.5 x10 ⁴ lux	2.0 x 10 ⁻⁵ ~1.5 x10 ⁴ lux
測定時間	3 マイクロ秒~2.67 秒	3 マイクロ秒~2.67 秒	3 マイクロ秒~2.67 秒	3 マイクロ秒~2.67 秒
1 mcdでの測定時間 (10:1 s:n)	40 ミリ秒	40 ミリ秒	40 ミリ秒	40 ミリ秒

共通仕様	
迷光	<1.0 x 10 ⁻⁴
分光センサー	温度安定化裏面入射型1024 x 128素子CCDアレイ
電気解像度	16 bit
ダイナミックレンジ	6670 : 1 (シングルスキャン)
制御ソフトウェア	USB 2.0 インターフェース経由の Windows 用 Light Touch LED ソフトウェア
制御温度範囲	0 ~ 35°C
湿度	<95% (非結露)
寸法	ダッシュ 3: 高さ 150 mm x 幅 508 mm x 長さ 305 mm、10.5 kg その他のモデル: 高さ 133 mm x 幅 305 mm x 長さ 260 mm、9 kg

(1) 精度仕様は十分なSN比を前提としており、認定された校正でのみ有効です。

(2) 十分なSN比を持つカラーLEDに適用されます。

(3) 感度仕様は、白色5000K CCT LEDのSN比が 10:1 であると想定しています。

(4) 光束は、250~860nmの範囲をカバーするために重水素およびタンガステン標準で校正されたGS-IS150積分球を使用したものです。

仕様は予告なく変更される場合があります。

